

F-12/1: Planen und realisieren technischer Systeme

| | |
|--|--|
| Zielgruppe: | Industriemechaniker/-in, 12. Jahrgangsstufe |
| Fach: | Fertigungstechnik |
| Ziele: | <p>Die Schülerinnen und Schüler...</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ analysieren Projektaufträge (Lastenheft, Pflichtenheft) im Hinblick auf ihre Durchführbarkeit und definieren die Ziele. ▪ übernehmen die Projektorganisation (Projektstrukturplanung). ▪ beachten die Vorgaben des Qualitätsmanagements (QM-Ziele). ▪ erstellen Projektdokumentationen und präsentieren ihre Ergebnisse. ▪ arbeiten mit digitalen Medien und kooperieren in Online-Teams. ▪ beurteilen kritisch die Projektergebnisse (Fachgespräch). |
| Inhalte der Wocheneinheiten: | <p>1) <u>Grundlagen des Projektmanagements:</u> Digitales Lernen in Projekten, durch digitales Arbeiten in Online-Teams mit Office-Programmen, zu den Inhalten Projektstrukturplan, Netzplantechnik, Balkenplan und Risikoanalyse. Planung und Organisation des Kooperationsprojektes „Betrieblicher Auftrag“. Ausführung im Betrieb: Zeitraum November bis März des Schuljahres! (2 Stunden pro Blockwoche einplanen.)</p> <p>2) <u>Baugruppenspezifische Fertigungsverfahren,</u> zur Realisierung von technischen Konstruktionen, wie Schweißverfahren, Kleben, additive Fertigung (3D-Drucken) und Lasern von Bauteilen. Arbeiten mit CAD-Software. Baugruppen erstellen und Zeichnungen Ableiten und Bemaßen.</p> |
| Zeitumfang: | 2 Unterrichtswochen mit je 28 Stunden (56 Stunden). |
| Verknüpfung zu Deutsch: | Präsentieren und Argumentieren der Projektaufgaben „Wendesystem“. Vorbereitung der Dokumentation und des Fachgesprächs zum betrieblichen Auftrag. |
| Bewertungen: (Gewichtung für Gesamtnote) | Beschreibung der Leistungsnachweise |
| | <p>Test: Lastenheft und Projektstrukturplan (1x)</p> <p>Test: Schweißverfahren und Schweißkonstruktionen (1x)</p> <p>Fachgespräch: Betriebliche Projektarbeit / Handlungssituation (2x)</p> |
| Ansprechpartner: | Bernhard Simon |
| Bemerkungen: | Übungsaufgaben: Fragen zur Wiederholung und Vertiefung in Fachkunde Metall, Europa Lehrmittel, Kapitel Schweißen, Kleben, etc. |
| Anhang: | • |